

## Secțiunea III – Caiet de sarcini pentru achiziție de produse

### Furnizare – Softuri de modelare și simulare a structurilor și a poluării – PLATMARISC1

#### 1 Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini trebuie să precizeze și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz).

În cadrul acestei proceduri, U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” îndeplinește rolul de Autoritate contractantă.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

#### 2 Contextul realizării acestei achiziții de produse

##### 2.1 Informații despre Autoritatea contractantă

U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” este o instituție publică de educație și cercetare științifică, ce oferă programe acreditate de licență și masterat pentru studii universitare în domeniul maritim, fluvial și portuar. Misiunea este formarea la nivel universitar a absolvenților care să satisfacă nevoia de profesioniști a Forțelor Navale Române și mediului economic din domeniul naval și portuar maritim și fluvial.

##### 2.2 Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

Achiziția produselor este necesară pentru îndeplinirea obiectivelor asumate în cadrul proiectului “Platformă maritimă integrată inovativă destinată intervenției în timp real prin asistenta simulată în gestionarea riscului la dezastre în zonele costiere și portuare - PLATMARISC”, cod SMIS 2014+ 120201.

În mod direct, cele două softuri / module care urmează a fi achiziționate sunt absolut necesare pentru îndeplinirea ”OS1 - Modelarea și simularea dinamicii parametrilor aferenți factorilor de risc în zonele maritime costiere / portuare și a platformei maritime la intervenție prin: realizarea bazei de date de tip data mining, modelul platformei maritime integrate și modelarea / simularea comportării acesteia, simularea dinamicii poluării marine costiere/portuare , crearea scenariilor de acțiune și instruirea echipajelor” - obiectiv care a fost definit pe baza capacităților existente ale celor două module. În acest fel, se va putea modela și prezice comportarea evenimentului cauzator de poluare, existând posibilitatea backtracking-ului, astfel încât să poată fi identificată sursa; concomitent cu această activitate, ținând cont de particularitățile hidro – meteo existente în momentul evenimentului, utilizând rezultatele obținute cu ajutorul modului de creare și implementare a modelelor în simulatorul Wartsila NaviTrainer, se poate executa operațiunea în mediul virtual, identificându-se în acest fel momentele de risc maxim și se pot emite avertismente și / sau recomandări în timp real, astfel încât acțiunea să se desfășoare în condiții maxime de siguranță și eficiență.

#### 3 Descrierea produselor solicitate

##### 3.1 Descrierea situației actuale la nivelul Autorității contractante

La data întocmirii prezentei documentații, U.M. 02192 Constanța - Academia Navală „Mircea cel Bătrân” are stabilită necesitatea și oportunitatea achiziționării produselor.

### 3.2 Obiectivul general la care contribuie furnizarea produselor

Achiziționarea și montarea echipamentelor și a pachetelor software menționate în prezentul caiet de sarcini în termenele stabilite prin documentația de atribuire, au un rol determinant pentru buna desfășurare a activităților Academiei Navale „Mircea cel Bătrân” stabilite în Planul Proiectului.

- Softul / modulul de proiectare a structurilor este necesar pentru crearea de noi zone sau actualizarea celor existente, în funcție de modificările aduse în timp infrastructurii modelate (ex. construirea de noi terminale în portul Constanța sau lucrările de extindere și protejare a plajelor în zona de litoral a Mării Negre), modificări care modifică la nivel local profilul curenților și al reliefului subacvatic, influențând astfel modul de propagare, disipare și diluție a eventualelor substanțe poluante, dar care modificări au și un potențial major de afectare al modului în care operațiunile de depoluare și / sau salvare trebuie să fie organizate și desfășurate.

Considerând cele prezentate mai sus, acest modul va avea următoarele funcțiuni:

- o Modificarea / actualizarea hărților electronice existente, care vor fi utilizate ulterior în cadrul scenariilor generate și aplicate în Simulatorul Integrat pentru Comanda Navei;
- o Modificarea / actualizarea modelelor noi de nave proprii, astfel încât acestea să corespundă realității, în special atunci când se consideră că respectivele asset-uri au fost integrate în activități de modernizare / reechipare care afectează în mod semnificativ eficiența operațiunii (ex. Instalarea de noi instalații de depoluare; instalarea de noi structuri – care pot modifica stabilitatea structurii și implicit limitele operaționale ale acesteia)
- o Modificarea / actualizarea zonelor reprezentate în cadrul modelului tridimensional (adăugarea de noi clădiri, reperi de navigație, diguri, etc.)
- o Crearea de modele noi – în cazul de față, vectorul care urmează a fi dezvoltat și construit în cadrul proiectului, are caracteristici de navigație și echipamente care nu corespund modelelor generice existente în biblioteca de nave proprii ale simulatorului
- Softul / modulul de modelare și simulare a poluării este un instrument foarte puternic, având ca rol determinant cel de a prezice modul de comportare al agentului poluant deversat (accidental sau intenționat), în funcție de condițiile de relief subacvatic și hidro – meteorologice, estimând în acest fel momentul în care acțiunea vectorilor de depoluare va avea impactul maxim. De asemenea, se pot estima zonele de contact cu litoralul și se pot emite atenționări în cazul în care agentul poluat va avea contact cu coasta în zonele populate, de plajă sau în zonele protejate, cum ar fi Delta Dunării. Cu ajutorul acestui instrument de modelare, se poate estima cantitatea de echipamente și substanțe de depoluare, astfel încât efectul acțiunii de depoluare să fie maxim.

Datele de intrare pentru acest modul vor fi reprezentate de:

- o Date hidro – meteo, obținute fie în urma consultării bazelor de date METOCEAN sau în baza utilizării soluțiilor de determinare a acestora în timp real, propuse în cadrul proiectului PLATMARISC
- o Date privind tipul de agent poluant și cantitatea acestuia
- o Poziția inițială a debutului evenimentului de poluare, determinată fie prin datele obținute de la observatorii direcți, fie prin utilizarea metodei backtracking, coroborată cu utilizarea datelor AIS, existente în zona de navigație vizată
- o Mijloacele tehnice avute la dispoziție

### 3.3 Produse solicitate și operațiunile cu titlu accesoriu necesare a fi realizate

#### 3.3.1 Produse solicitate - Furnizare – Softuri de modelare și simulare a structurilor și a poluării

Nr. lot.	Denumirea produselor solicitate	Unitate de măsură	Cantitate	Specificații tehnice	Durata minimă garanție	Loc de livrare (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)	Termen de livrare solicitat (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)
1	Soft de modelare pentru structuri	Lic.	1	nota nr. 1	minim 24 luni de la data recepției	UM 02192 Str. Fulgerului nr. 1, Constanța	Livrarea se va face în maxim 45 de zile de la data semnarea contractului. Instalarea și punerea în funcțiune la sediul autorității contractante.
2	Soft de modelare și	Lic.	1	nota nr. 2	minim 24 luni de la	UM 02192	



Nr. lot.	Denumirea produselor solicitate	Unitate de măsură	Cantitate	Specificații tehnice	Durata minimă garanție	Loc de livrare (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)	Termen de livrare solicitat (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)
	simulare a poluării				data recepției	Str. Fulgerului nr. 1, Constanța	Termen de instalare și punere în funcțiune – max. 15 zile de la data livrării.

### 3.3.2 Loturile/produse solicitate

#### 3.3.2.1 Lotul nr. 1 – Soft de modelare pentru structuri

Nr. crt.	Denumirea produselor solicitate	Unitate de măsură	Cantitate	Specificații tehnice	Durata minimă garanție	Loc de livrare (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)	Termen de livrare solicitat (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)
1	<b>Soft de modelare pentru structuri</b>	Lic.	1	nota nr. 1	minim 24 luni de la data recepției	UM 02192 Str. Fulgerului nr. 1, Constanța	Livrarea se va face în maxim 45 de zile de la data semnarea contractului. Instalarea și punerea în funcțiune la sediul autorității contractante. Termen de instalare și punere în funcțiune – max. 15 zile de la data livrării.

#### NOTĂ NR 1 :

##### Specificații tehnice:

Softul furnizat trebuie să fie compatibil cu simulatorul Wärtsilä Navi Trainer, instalat în cadrul Simulatorului Integrat pentru Comanda Navei din Academia Navală „Mircea cel Bătrân”.

Capabilitățile acestuia vor include, dar nu se vor limita la:

- Modificarea zonelor și modelelor existente;
- Crearea de zone de navigație noi;
- Crearea de modele de nave noi;
- Sincronizarea automată la bazele de date ale simulatorului;
- Va fi disponibilă o bază de date de modele și obiecte 3D, pentru a fi integrate în zonele dezvoltate;
- Pentru crearea de noi zone de navigație, va fi posibilă:
  - o Folosirea hărților în format TX-97;
  - o Se vor genera liniile batimetrice și contururile de adâncime;
  - o Se vor genera automat ajutoarele de navigație (balize, semnale);
  - o În vederea folosirii în simulatorul Wärtsilä Navi Trainer, vor putea fi create:
    - Hărți electronice vectoriale;
    - Baza de date cu terenul și adâncimile zonei;
    - Baza de date cu semnale radar;
    - Baza de date cu elemente vizuale;
  - o Crearea automată a reliefului zonei de coastă;
- Pentru crearea de noi modele de nave, va fi posibilă:
  - o Crearea automată a documentației legate de calitățile evolutive ale navei modelate;
  - o Crearea modelelor hidrodinamice corecte;
  - o Modelarea oricărui tip de corp;
  - o Modelarea și introducerea de elemente predefinite legate de instalația de propulsie și de guvernare (instalația de propulsie, tipuri de elici, cârme, tunele hidrodinamice);
  - o Modelarea mișcărilor corpului, folosind cel puțin 5 grade de libertate;
  - o Modelarea și corectarea automată a calităților evolutive;
  - o Testarea și validarea modelului în cadrul simulatorului Wärtsilä Navi Trainer, manual sau automat.

### 3.3.2.2 Lotul nr. 2 – Soft de modelare și simulare a poluării

Nr. crt.	Denumirea produselor solicitate	Unitate de măsură	Cantitate	Specificații tehnice	Durata minimă garanție	Loc de livrare (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)	Termen de livrare solicitat (inclusiv montare/instalare și punere în funcțiune)
1	<b>Soft de modelare și simulare a poluării</b>	Lic.	1	nota nr. 2	minim 24 luni de la data recepției	UM 02192 Str. Fulgerului nr. 1, Constanța	Livrarea se va face în maxim 45 de zile de la data semnarea contractului. Instalarea și punerea în funcțiune la sediul autorității contractante. Termen de instalare și punere în funcțiune – max. 15 zile de la data livrării.

#### NOTĂ NR 2 :

##### Specificații tehnice:

Software-ul pentru modelarea și simularea poluării tip PISCES sau echivalent va asigura compatibilitatea cu simulatorul integrat Wärtsilä Navi Trainer, având următoarea configurație:

- Server principal de modelare;
- Manager de configurare;
- Instrumente de pregătire a datelor;
- Canal vizual;
- Protocolul de comunicare ALOHA;
- Baza de date a mării și a curentului;
- Interfața Transponder UAIS;
- Interfața sistemului de trafic al navelor;
- Control automat;
- Backtracking;
- Modul de prognoză.

Activități posibile în cadrul simulării:

- Modelarea reacției hidrodinamice la influența echipamentelor de răspuns;
- Simularea proceselor de: împrăștiere a petei de ulei, evaporarea, imersarea în coloana de apă, arderea și interacțiunea cu linia de coastă;
- Condițiile de mediu, cum ar fi: viteza și direcția vântului, înălțimea valurilor, curenții marini, vor putea fi actualizați dinamic, în timpul simulării.

### 3.3.3 Disponibilitate

Livrarea se va face în maxim 45 de zile de la data semnării contractului. Termen de instalare și punere în funcțiune – max. 15 zile de la data livrării.

#### 3.4 Garanție

Produsele trebuie să fie acoperite de garanție pentru cel puțin 2 ani de la data recepției (acceptării).

Perioada de garanție începe de la data acceptării produselor sau în cazul amânării din cauze care nu țin de Contractant, la un interval de 15 zile de la acceptarea produselor.

Orice defecțiune / funcționare necorespunzătoare a produselor, precum și eventualele vicii ascunse vor fi sesizate în scris Contractantului, în termen de 48 de ore de la constatarea acestora de către Autoritatea contractantă.

Contractantul va remedia defecțiunea, funcționarea necorespunzătoare și/sau viciul ascuns în termen de maxim 5 zile de la data sesizării, fără costuri suplimentare pentru Autoritatea contractantă.

#### 3.5 Livrare, ambalare, etichetare, transport și asigurare pe durata transportului

Termenul de livrare este cel menționat la pct. 3.3.3. Produsele sunt considerate livrate când toate activitățile în cadrul contractului au fost realizate, produsele au fost montate, instalate, funcționează la parametrii agreeți și au fost acceptate de Autoritatea contractantă.

Produsele vor fi livrate cantitativ și calitativ la locul indicat de Autoritatea contractantă și vor fi însoțite de toate

subansamblele/părțile componente necesare punerii și menținerii în funcțiune.

Contractantul va ambala și eticheta produsele astfel încât să prevină orice daună sau deteriorare în timpul transportului acestora către destinația stabilită.

Dacă este cazul, ambalajul trebuie prevăzut astfel încât să reziste, fără limitare, manipulării accidentale, expunerii la temperaturi extreme, mediului salin și precipitațiilor din timpul transportului și depozitării în locuri deschise. În stabilirea mărimii și greutateii ambalajului, Contractantul va lua în considerare, acolo unde este cazul, distanța față de destinația finală a produselor furnizate și eventuala absență a facilităților de manipulare la punctele de tranzitare.

Transportul și toate costurile asociate sunt în sarcina exclusivă a contractantului. Produsele vor fi asigurate împotriva pierderii sau deteriorării intervenite pe parcursul transportului și cauzate de orice factor extern.

Contractantul este responsabil pentru livrarea, montarea, instalarea și punerea în funcțiune a produselor în termenul agreat și se consideră că a luat în considerare toate dificultățile pe care le-ar putea întâmpina în acest sens și nu va invoca nici un motiv de întârziere sau costuri suplimentare.

### 3.6 Operațiuni cu titlu accesoriu

#### 3.6.1 Montare, instalare, punere în funcțiune

Contractantul va monta, instala/fixa și va pune în funcțiune (după caz) produsele la locul de livrare indicat de Autoritatea contractantă și va efectua orice altă configurație considerată necesară pentru a asigura funcționalitatea produselor, în termenele stabilite la pct. 3.3.3 din Caietul de sarcini.

Contractantul trebuie să monteze, instaleze/fixeze și să pună în funcțiune (după caz) toate produsele în mod corespunzător, asigurând-se în același timp ca spațiile unde s-au realizat aceste operațiuni rămân curate. După livrarea, montarea, instalarea/fixarea și punerea în funcțiune a produselor, contractantul va elimina toate deșeurile rezultate și va lua măsurile adecvate pentru a aduna toate ambalajele și eliminarea acestora din spațiile Autorității contractante.

#### 3.6.2 Instruirea personalului pentru utilizare

La momentul instalării și punerii în funcțiune, operatorul economic trebuie să asigure instruirea pentru un număr **minim de 3 instructori** din cadrul ANMB. Această instruire se va organiza pe o durată de **minim 3 zile**, de preferință, în funcție de nevoile de pregătire ale achizitorului, în urma unei planificări stabilite în prealabil de către achizitor și furnizor.

**Furnizorul va asigura eliberarea de certificate de competență pentru instructorii din cadrul ANMB.**

#### 4 Documentații ce trebuie furnizate Autorității contractante în legătură cu produsele:

Nr. crt.	Documentații furnizate de Contractant	Termen limită de punere la dispoziție
1	Instrucțiuni de utilizare și întreținere (emise de producător) care detaliază, minimal, modul de utilizare și de întreținere a produselor	cel mai târziu la data livrării
2	Certificat de calitate	
3	Certificat de garanție	

**Notă: toate documentațiile vor fi în limba română.**

#### 5 Recepția produselor

a) Recepția produselor se va efectua în maxim cinci zile de la data livrării și punerii în funcțiune a produselor (după caz), pe bază de proces-verbal semnat de Contractant și Autoritatea contractantă.

b) Recepția se va realiza în două etape, respectiv:

- recepția cantitativă – **în maxim 1 zi** de la livrare- prin numărarea bucată cu bucată (piesă cu piesă) a ansamblelor, subansamblelor, pieselor componente/consumabilelor și prin compararea cu datele înscrise în avizul de expediție (dacă este cazul), în inventarul de complet și în oferta financiară;

- recepția calitativă – **în maxim 4 zile** de la recepția cantitativa - punerea în funcțiune, verificarea specificațiilor tehnice ale fiecărui produs cu cele solicitate și asumate de Contractant prin Caietul de sarcini și propunerea tehnică, verificarea funcționării produselor în concordanță cu scopul pentru care au fost achiziționate, remediarea eventualelor defecte constatate și acceptarea produsului.

Recepția calitativă va include unul din următoarele rezultate:

a) acceptat; b) acceptat cu observații minore; c) acceptat cu rezerve; d) refuzat.

Criteriile referitoare la rezultatul recepției calitative, numărul și tipul defectelor identificate, precum și termenul de remediere, sunt detaliate în tabelul următor:

Rezultatul recepției calitative	Numărul defectelor	Termen de remediere
Acceptat	-	-
Acceptat cu observații minore	1-3	5 zile
Acceptat cu rezerve	4-5	7 zile
Refuzat	>5	10 zile

## 6 Modalități și condiții de plată

Pentru produsele livrate Contractantul va emite factură fiscală, care va avea menționat numărul contractului, datele de emisie și de scadență. Factura va fi emisă numai după semnarea de către Autoritatea contractantă a procesului verbal de recepție, prin care se confirmă livrarea, instalarea/montarea, recepția și acceptarea produsului (punerea în funcțiune și remedierea eventualelor defecte constatate – după caz).

Procesul verbal de recepție va însoți factura și reprezintă elementul necesar realizării plății, împreună cu celelalte documente justificative prevăzute mai jos:

- certificate de garanție;
- certificate de calitate;
- documentațiile prevăzute la pct. 4 al Caietului de sarcini.

Plățile în favoarea Contractantului se vor efectua în termen de 30 de zile de la data emiterii facturii fiscale în original și a tuturor documentelor justificative.

## 7 Obligațiile principale ale Autorității contractante

Autoritatea contractantă va pune la dispoziția Contractantului, cu promptitudine, orice informații și/sau documente pe care le deține și care pot fi relevante pentru realizarea Contractului. În măsura în care Autoritatea contractantă nu furnizează datele/informațiile/documentele solicitate de către Contractant, termenele stabilite în sarcina Contractantului pentru furnizarea produselor se prelungesc în mod corespunzător.

Autoritatea contractantă se obligă să respecte dispozițiile din prezentul Caiet de sarcini.

Autoritatea contractantă își asumă răspunderea pentru veridicitatea, corectitudinea și legalitatea datelor/informațiilor/documentelor puse la dispoziția Contractantului în vederea îndeplinirii Contractului. În acest sens, se prezumă că toate datele/informațiile/documentele prezentate Contractantului sunt însușite de către conducătorul unității și/sau de către persoanele în drept având funcție de decizie care au aprobat respectivele documente.

Autoritatea contractantă va colabora, atât cât este posibil, cu Contractantul pentru furnizarea informațiilor pe care acesta din urmă le poate solicita în mod rezonabil pentru realizarea Contractului.

Autoritatea contractantă are obligația să desemneze, în termen de 5 zile de la semnarea contractului, persoana de contact.

Autoritatea Contractantă se obligă să recepționeze produsele furnizate și să certifice conformitatea astfel cum este prevăzut în prezentul Caiet de sarcini.

Autoritatea Contractantă poate notifica Contractantul cu privire la necesitatea revizuirii/respingerea produselor. Solicitarea de revizuire/respingerea va fi motivată, cu comentarii scrise.

Autoritatea contractantă are dreptul de a rezoluționa/rezilia contractul atunci când se respinge produsul livrat, de două ori, pe motive de calitate.

Recepția produselor se va realiza conform procedurii prevăzute în prezentul Caiet de sarcini.

Autoritatea contractantă se obligă să plătească prețul contractului către Contractant, în termen de maximum 30 de zile de la data înregistrării facturii în original la sediul Achizitorului și a documentelor justificative menționate în prezentul Caiet de sarcini.

## 7. Cadrul legal care guvernează relația dintre Autoritatea/entitatea contractantă și Contractant (inclusiv în domeniile mediului, social și al relațiilor de muncă)

Ofertantul devenit Contractant are obligația de a respecta în executarea Contractului, obligațiile aplicabile în domeniul mediului, social și al muncii instituite prin dreptul Uniunii, prin dreptul național, prin acorduri colective sau prin dispozițiile internaționale de drept în domeniul mediului, social și al muncii enumerate în anexa X la Directiva 2014/24, respectiv:

- Convenția nr. 87 a OIM privind libertatea de asociere și protecția dreptului de organizare;
- Convenția nr. 98 a OIM privind dreptul de organizare și negociere colectivă;

- iii. Convenția nr. 29 a OIM privind munca forțată;
- iv. Convenția nr. 105 a OIM privind abolirea muncii forțate;
- v. Convenția nr. 138 a OIM privind vârsta minimă de încadrare în muncă;
- vi. Convenția nr. 111 a OIM privind discriminarea (ocuparea forței de muncă și profesie);
- vii. Convenția nr. 100 a OIM privind egalitatea remunerației;
- viii. Convenția nr. 182 a OIM privind cele mai grave forme ale muncii copiilor;
- ix. Convenția de la Viena privind protecția stratului de ozon și Protocolul său de la Montreal privind substanțele care epuizează stratul de ozon;
- x. Convenția de la Basel privind controlul circulației transfrontaliere a deșeurilor periculoase și al eliminării acestora (Convenția de la Basel);
- xi. Convenția de la Stockholm privind poluanții organici persistenți (Convenția de la Stockholm privind POP);
- xii. Convenția de la Rotterdam privind procedura de consimțământ prealabil în cunoștință de cauză, aplicabilă anumitor produși chimici periculoși și pesticide care fac obiectul comerțului internațional (UNEP/FAO) (Convenția PIC), 10 septembrie 1998, și cele trei protocoale regionale ale sale.

#### 8. Managementul/Riscuri/Gestionarea contractului și activități de raportare în cadrul contractului

Riscuri posibile	Modalitate de eliminare a riscului
Nesemnarea contractului de ofertantului câștigător	Anunțarea ofertantului calificat pe locul următor
Neconstituirea garanției de bună execuție	Nerestituirea garanției de participare
Menținerea unei legături defectuoase între cele două părți semnatare ale contractului	Nominalizarea unor persoane responsabile pentru monitorizarea contractului
Întârzieri în livrarea produselor	Nominalizarea unui responsabil de contract pentru monitorizarea desfășurării contractului
Livrarea unor produse inferioare față de cele oferite în propunerea tehnică	În momentul executării recepției se va verifica corespondența specificațiilor tehnice ale produselor livrate cu cele din propunerea tehnică și caietul de sarcini
Defecte de fabricație semnalate în timpul utilizării produselor	Menționarea în contract a perioadei de garanție oferită.

#### NOTA

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs ce urmează a fi achiziționat și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici. Aceste specificații vor fi interpretate ca având mențiunea „sau echivalent”.

În cazul în care pe parcursul îndeplinirii contractului se constată că anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, prevalează prevederile caietului de sarcini.

Întocmit,

Șef birou achiziții

Lt. Cdor

Schipor Constantin

Prodecan pentru Învățământ și Asigurarea Calității, Facultatea de Inginerie Marină

Lt. Cdor

Ristea Marian

Verificat concordanța prevederilor Caietului de sarcini cu necesitățile obiective ale proiectului

PLATMARISC

Cdor

Dr. ing. Dinu ATODIRESEI

